主筆　牧野富太郎
植物研究雜誌　第六卷　第十二號（通卷第六十號）
昭和四年（1929）十二月二十日
東京　津村研究所　發行

○何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎

牧野富太郎

大海ノ遠近ニ碁布セル大島小嶼ノ九分通リハ詮索ガ行屆イテ居ルニ拘ハラズ獨リ其中ノ一島ダケガ何故カ除ケ者ニセラレテ何ノ調査モセラレズニ殘リ居ルト同ジヤウナ有樣ニ我ガ學界カラ他人扱ヒニセラレテ誰レモ取リ合ハナイノガしゃぢくも科（Characeae）植物デハナイ乎、我邦諸州ノ池ヤ沼ヤ又湖ナドニハ其水底ニ此等ノ植物ガ可ナリ繁茂シテ居ッテ中々十種ヤ二十種位ノなまやさしい數デハナク（然シサウカト言ッテ二百モ三百モ其種類ガアルノデハナイガ）且其形態モ大形デ其色モ綠デ素人ガ見テモ直グ目ニ着ク顯著ナ植物デアル、其中ニハ必ラズヤ尚世界ニ知ラレヌ多クノ新種ヲモ含ンデ居ルデアラウト想像スル形ハ大キク種類ハ其數餘リ多カラズ又餘リ少ナカラズ丁度研究スルニ手ごろデアリ且到ル先キザキ水ノ在ル處ニ生エテ居ルニ拘ハラズ誰レモ該界ノ植物ニ目ヲ着ケヤウ指ヲ染メヤウトシナイノハドウシタモノ乎

指折リ數フレバ今ハ早ヤ凡ソ三十五六年乃至四十年位モ前ニ外國ノ學者デ我ガ邦產ノ此類ヲ研究シタ人物ニ北米ノアレン氏（T. F. Allen）ガアッタガ氏ハ不幸ニシテ研究最中圖ラズモ冥途へ旅行シテシマッタ、同氏ノ日本產品ニ就テ研究シタモノハ私ノ知ッテ居ル所デハ一モ纏ッテ世ニ出ナカッタヤウダガ同氏ガ早期ニ研究シタモノハ Bulletin of the Torrey Botanical Club 誌上ニ少シハ公ニナッテ居ル、乃デ其圖ノ一ヲ下ニ揭グル卽チ Nitella japonica Allen. ノ名ノモノガ其レデアル、又之レニ次デ同ジク下ニ列載シタ二十四面ノ圖版ハ同

氏ガ何カノ雜誌カ書物カヘ出ス爲メニ用意セラレタ銅版圖デ此レハ私ガ先年田中芳男先生在世ノ砌リ同先生カラ同先生ノ親シク各地デ採集セラレタ同科植物ノ標品ト一緒ニ頂戴シタモノダガ其後私ハ此標品ト此圖版トヲ擧ッテ東京帝室博物館ニ納メタガ其後此等ハ皆文部省管轄ノ東京博物館ニ移リ今日デハ同館ニ保存セラレテアル、上ノ圖版ニ次デ其標品中ノ四點ヲ撮影シ終リニ揭ゲル、即チ此等ノ圖版並ニ此等ノ標品ハ此科ノ本邦植物ヲ研究スル人ニ取ッテハ實ニ貴重ナル參考資料デアラネバナラヌ、田中先生ハ或ル年ノ頃趣味的ニ諸種ノ水草ニ注意ヲ向ケラレシ（當時水草ノ葉ヲ模様トナシタ風呂敷ヲ作リ知人ニ配ラレタ事ガアッタ）傍ラ頻リト本科植物ノ標品ヲ各地ニ採集シ之レヲ前記ノアレン氏ニ廻付シ同氏ノ研究ニ任セラレタ事ガアッタ、アレン氏ハ思ハザル我邦ノ標品ヲ得テ之レヲ研究シタガ其多クハ皆新種デアッタ、是レニ由テ之レヲ觀レバ我邦所産ノ品種ニハ澤山ナ前人未發ノ新種ヲ含ンデ居ルモノト見エル、よだれヲ流ス人ハナイカナ、然シ之レヲ研究スルニハ充分ナ基礎學問ノアル人ヲ要スル、素養アル基礎學問モ無イ癖ニ單ニ命名行爲ノ名譽心ニ驅ラレ匆卒ニ事ヲ處スル底（テイ）ノ人ノ輕擧ハ愼ミタイ、萬一其ンナ人ガ名ヲ付ケテ見タ所ガ間違ヒガ多クテ鼎ノ輕重立ドコロニ判カリ却テ其人ハ名譽ノ代リニ識者ノ嘲笑ヲ贏チ得ルニ過ギナイ、卽チ強テ此ンナ事ヲ行フノハ決シテ其人ヲ偉ク見セル所以デハナイ

私ハ我ガ學界カラ誰カ眞面目ナ人ガ出テ我ガ邦所産ノ本科植物ヲ研究セラレン事ヲ斯學ノ爲メニ切望シテ止マナイ者デアル、前述ノ通リ本科植物ノ本邦産品ハ此コニ無數ノ品種ガアル譯デハナイカラ之レヲ研究シテ其レヲ纏メルニハ左程ノ年月モ要セズ又左程ノ困難モ無クシテ濟ムノデハナイカト思フ、ソシテ其種類數ハ今私ニハ能クハ判ラヌガ先ヅ約ソ五六十種程度ノモノト思ッテ居レバヨイト想像スルガ若シ其レガ假リニ百種モアッタトシタ所デたかゞ知レタモノデハナイカ、此ノ處多々益ス辨ズル底（テイ）ノ勇氣ヲ奮ヘバ何ンデモナイ

私ガ今上ノヤウナ事ヲ言ッテ之ガ研究ヲ諸君ニ勸メテ見タトシタ時ニハ諸君ハ之レニ對シテさっと次ノヤウナ答ヘヲスルデアラウ「研究ヲ爲テ見テモヨイガ參考書ガ無イカラ困マル」ト、俟ってました、私ニ言ハスレバ

其ンナ御大名ガ言ヒサウナ事ヲ言ッテ優々トシテ居ッテハトテモ現時ノ日本デハドウニモナラヌ、植物ハ實物ガ本デ名ハ末ダ、先ヅ實物ヲ明カニシテ置イテ其レカラ名ノ事ヲ論ズベキダ、今日ノ人ハ實ヨリハ名ガ貴イヤウニ誤解シテ居ルノデ何時モ名バカリ八ケ間敷ク言ッテ騒イデ居ルカラ總テ實物ノ委曲ヲ著ハス事ガ後レ勝チデアル、實物ヲ委曲著ハス人ト單ダ名バカリヲ騒グ人トドチラガ眞諦ヲ得テ居ル乎、ドチラガ學問ヲ幇ケル乎、又ドチラガ世人ヲ利益スル乎識者ヲ俟ッテ後知ルベキデハナイデアラウ、參考書ニ乏シイ現時ノ我ガ日本デハ「名ハ實ノ賓デアル」ト古人ノ言ヒシ金言ノ意味合ヒヲ學者ガ充分ニ呑ミ込ンデカヽル必要ガ大ニアル、ソシテ偏ヘニタヾ命名熱ノミニ浮カサレテ居テハ何時ニナッテモ其業ガ充分ニ擧ラナイ、實物ノ委曲ナ研究ガ濟ンデ居レバ其名稱ハ畫龍點睛式ニ其後何時デモ入レラレル、ソシテ名ハ誰レガ付ケタトテ何モ大シタ問題デハナイ、其レヨリ大切ナノハ其實物ヲ委曲能ク世ニ著ハス事デアラネバナラヌ、實物ハ何時デモ實在スルモノ、名ハ幻デアリ又浮雲デアル、名ト實トノ間自ラ著シイノハ其輕重ノ差デハナイカ、書物ノ少ナイ處デハ一時ノ應急策トシテ右ノ研究法ヲ採用シナイト何時ニナッテモ研究ガ進マナイ、是レハ現時ノ我ガ日本トシテ學者ノ大ニ心スベキ點デハアルマイ乎

本科卽チしゃぢくも科ノ者ハ我ガ日本ニハ主トシテ二屬ガアル、卽チ一ハしゃぢくも屬(Chara)一ハふらすこも屬(Nitella)デアル、しゃぢくも(漢字デ書ケバ車軸藻デアルガ是レハ固ヨリ漢名デナク單ダ之レヲ漢字デ書イタダケノモノデアル、卽チ其枝ガ車輻狀ニ出テ居ルカラサウ名ケタ次第デアル)屬ノ方ハ種類ガ少ナイガふらすこも屬ノ方ニハ之レニ反シテ種類ガ多ク從テ邦產ノ本科デハ自然該屬モノガ中心トナル譯デアル、しゃぢくも屬ノモノハ其雌器ナル藏卵器卽チ卵芽ガ其雄器ナル藏精器ノ上方ニ在ルガふらすこも屬ノ方ハ之レト反對デ藏卵器ガ藏精器ノ下ニ位スル

今日我ガ邦デハ Nitella 屬ノ或ル一種ヲ普通ニふらすもト云ッテ居ルガ是レハふらすこもデアラネバナラナイ

（本誌第一巻第二號「ふらすもハ須ラクふらすこもト改ムベシ」參照）其レハ始メハふらすこもデアッタモノガ後ニ謂レナク略セラレテ明治ノ初年頃カラ今日云フヤウナふらすもトナッタ、私ハ此始メノ名ガサウデアッタ證據ヲ握ッテ居ルノデ是レハ單ニ私ノ意見デ勝手ニサウ主張スルノデハ決シテナイ、ふらすもデハ誰レガ考ヘテモ其意味ガ通ズマイガふらすこもナラバ其レガ能ク判カル、卽チ其レハ原ト ホルトガル 語ノ「フラスコ」(Frasco)［イスパニア語デハ Flasco 英語デハ Flask 蘭語デハ Flaske 佛語デハ Flacon］カラ來タモノデ是レハ其藏卵器ガ頸ノアル德利卽チ上ノ「フラスコ」ノ形狀ニ似テ居ルカラデアッテ之レニ藻ヲ加ヘ其處デふらすこもノ新名ガ出來タ譯デアル、其レ故是レハドウシテモ否應ナシニふらすこもト呼バネバナラヌ、我ガ植物界ノ人々ハ何故カ此ンナ誤ヲ正ス事ニやぶさかデ誠ニ學者トシテハ不似合ナ事デアル、學問ノ立場カラ言ヘバ苟モ誤ッテ居ル事ハどし〳〵訂正シ行クベキモノデ假令一時ノ不便ハアッテモ永ク後世ヲ誤ル事柄ハ英斷ヲ以テ之レヲ處置セネバナラヌ是レガ勇氣アル眞ノ學者ノ態度デアル、彼ノ固ト Nucellus ノ譯語ナル胚珠ヲ誤テ Ovule ノ譯語ト爲セシ陋態ヲ何時マデモ訂正シ得ナイ事ヲ見テ私ハ我ガ植物學者ノ姑息ナルヲ痛歎スル

○今左ニ我邦ニ產スルト稱スルしゃぢくも科ノ品種ヲ揭ゲル、中ニハ其學名ノ正確デナイ者モアルヤウデアル、又標品ガアッテ其名稱ガ尙ホ不明ニ屬スルモノモ少ナクナイ

Chara（しゃぢくも屬）

C. Braunii Gmel.（しゃぢくも(田舍)）　C. coronata A. Br.（しゃぢくも(村松)）

C. foetida A. Br.（くそしゃぢくも）　C. fragilis Desv.（かたしゃぢくも）

C. gymnopitys A. Br. var. alpha A. Br.（うとしゃぢくも、ほそしゃぢくも）

Nitella（ふらすこも屬）

N. capitulifera Allen.（ちゃぼふらすこも、ちゃぼふらすも）

N. expansa Allen.

N. flexilis Ag.（ひめふらすこも、ひめふらすも齋田）

N. gracillima Allen.（ひなふらすこも稱訴）

N. laxa Allen.（おほふらすこも、おほふらすも）

N. multipartita Allen.（ほんけふらすこも稱訴）forma intermedia Allen.（けふらすこも、けふらすも）forma suberecta Allen.（ひめふらすこも、ひめふらすも松村）forma transiliforma Allen.（ひめけふらすこも稱訴）

N. oligospira A. Br.

N. paucicostata Allen.＝*N. opaca* Aaida non Ag.（たちふらすこも、たちふらすも齋田、こふらすこも、こふらすも松村）

N. pseudoflabellata A. Br. var. imperialis Allen.（はなふらすこも、はなふらすも）var. ramuscula Allen.（ふさふらすこも稱訴）var. ramuscula Allen forma testa-glabra Allen.（はだかふさふらすこも稱訴）

N. pulchella Allen.（はでふらすこも稱訴）

N. rigida Allen.（おにふらすこも、おにふらすも）

N. Saitoiana Allen.（いぬふらすこも、いぬふらすも）

N. stellaris Allen.（はなびふらすこも稱訴）

N. subglomerata A. Br. var. japonica Allen.

N. subluceus Allen.＝*N. translucens* Saida non Ag.（れんりふらすこも、れんりふらすも、ふらすも齋田松村）

N. subspicata Allen.（てんつきふらすこも稱訴）

N. Tanakiana Allen.（たなかふらすこも、たなかふらすも）

N. tenuissima Kuetz.（いとふらすこも、いとふらすも）

N. sp.（ふさげふらすこも稱訴）

N. sp.（みるふらすこも日向産）

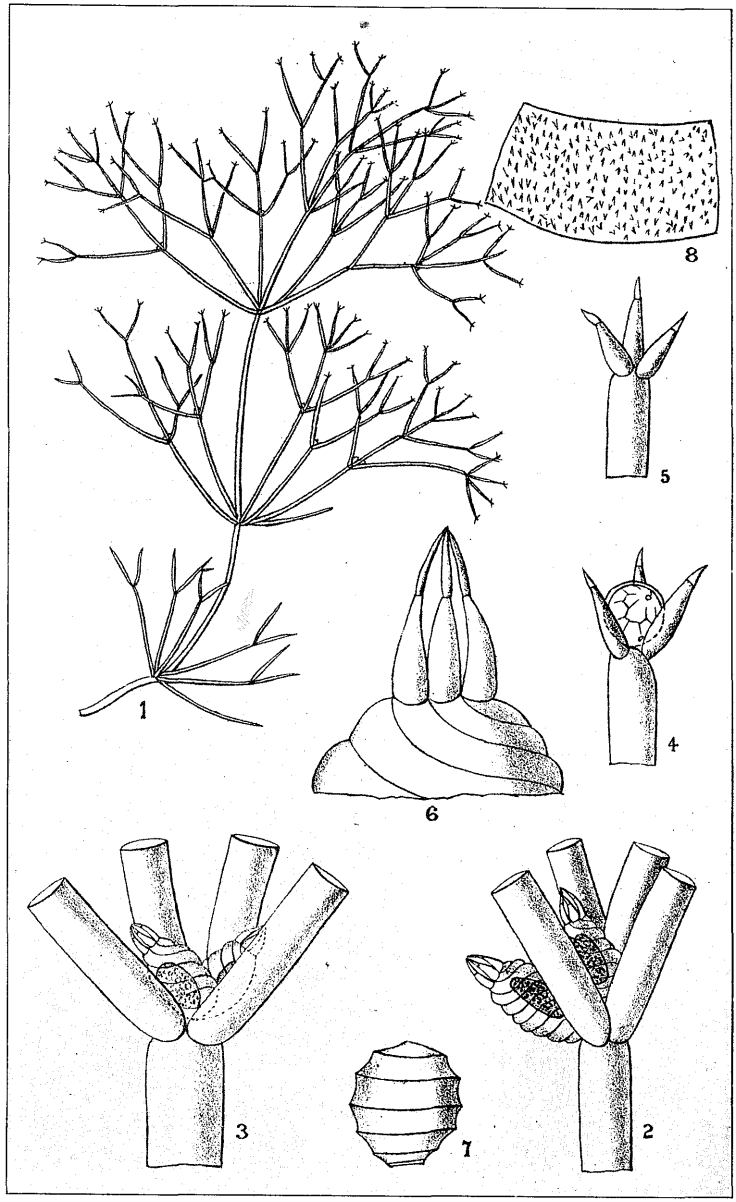
N. sp.（とさふらすこも稱訴土佐高岡郡須崎産牧野富太郎採）

N. gracilis Ag.

N. japonica Allen.（にっぽんふらすこも牧野稱訴）

N. mucronata A. Br. var. tenuior A. Br.

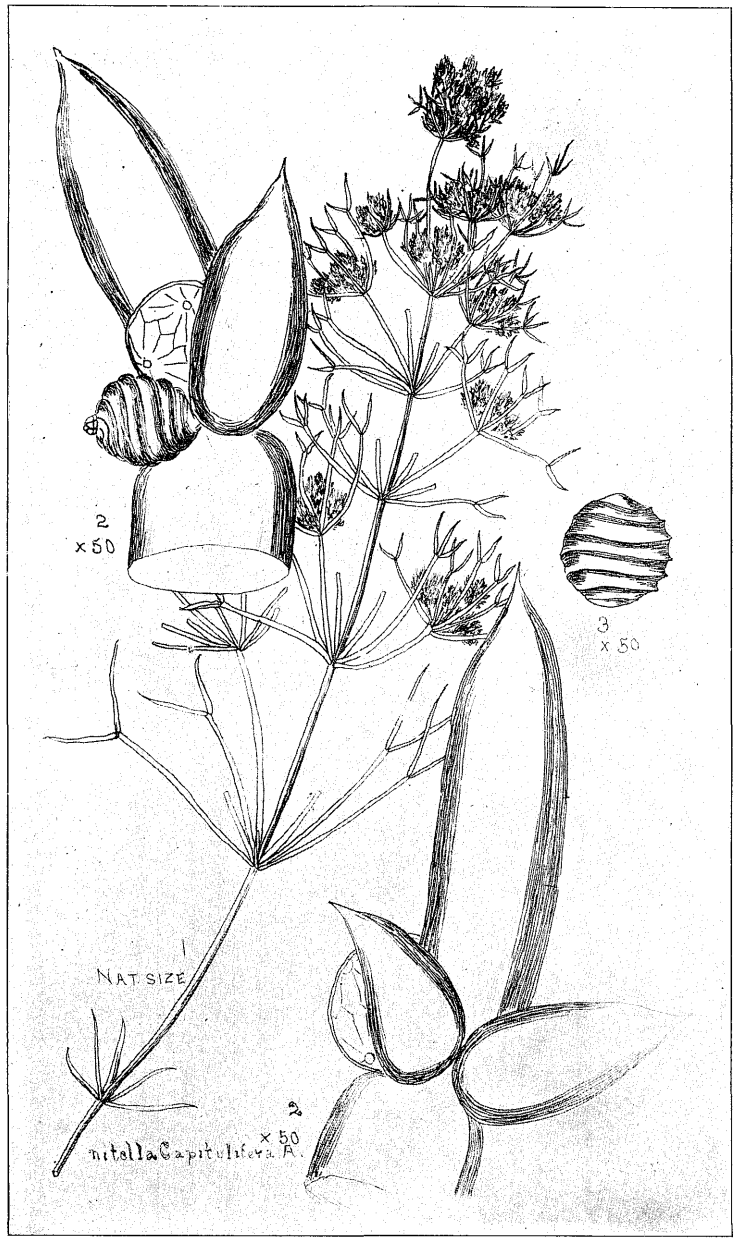
何故ニ我ガ日本産しちゃくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



Nitella Japonica Allen.
(Bulletin of the Torrey Botanical Club ニ掲出セル圖、少シク縮小)
にっぽんふらすこも（新和名）

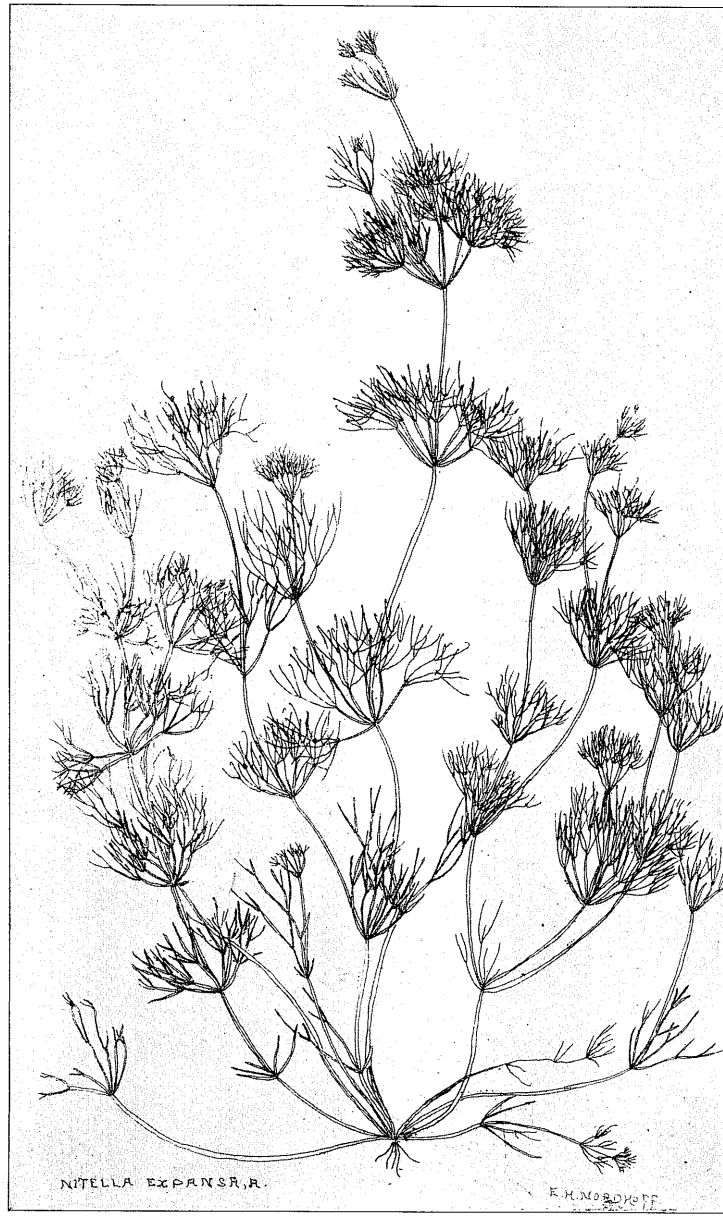
何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



(原圖大)

Nitella capitulifera Allen. ちゃぼふらすこも

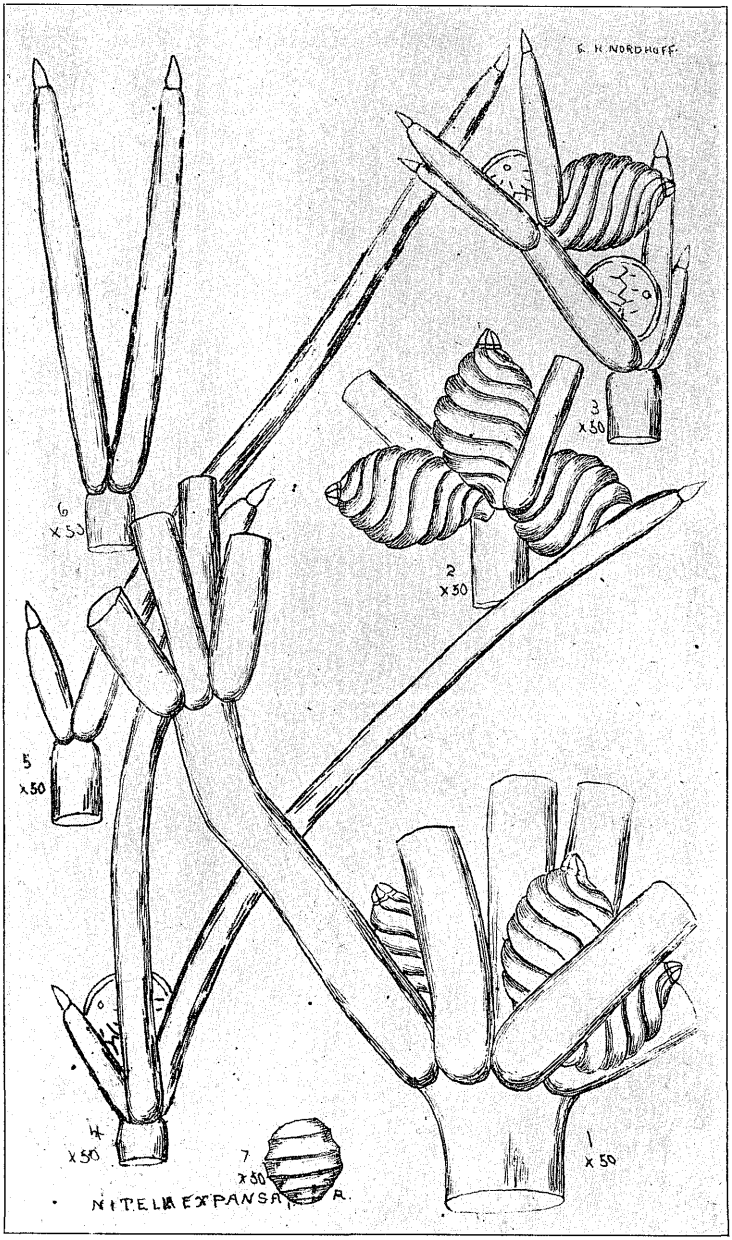


Nitella expansa Allen. ふらすこも（牧野） (原寸大)

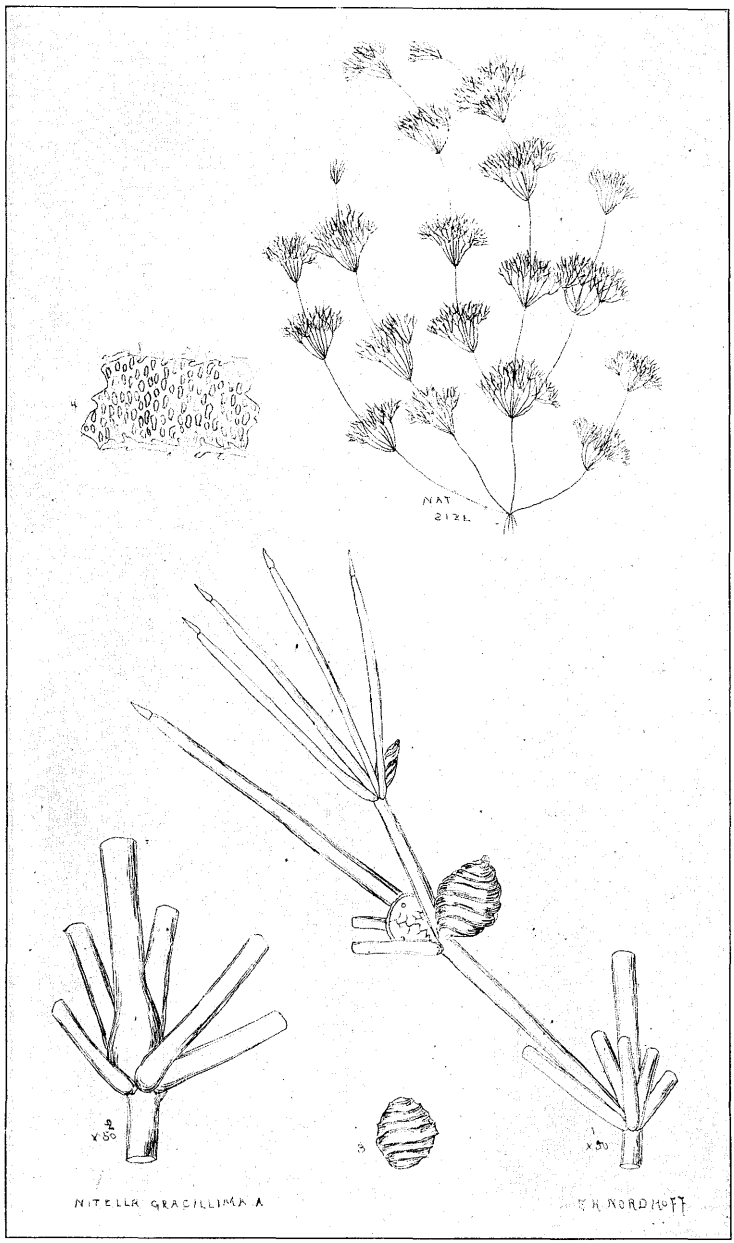
（京都尺八池ニ産ス）

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



Nitella expansa Allen. ふらすこも（牧野）（京都尺八池ニ産ス）　（原寸大）



(原寸大)

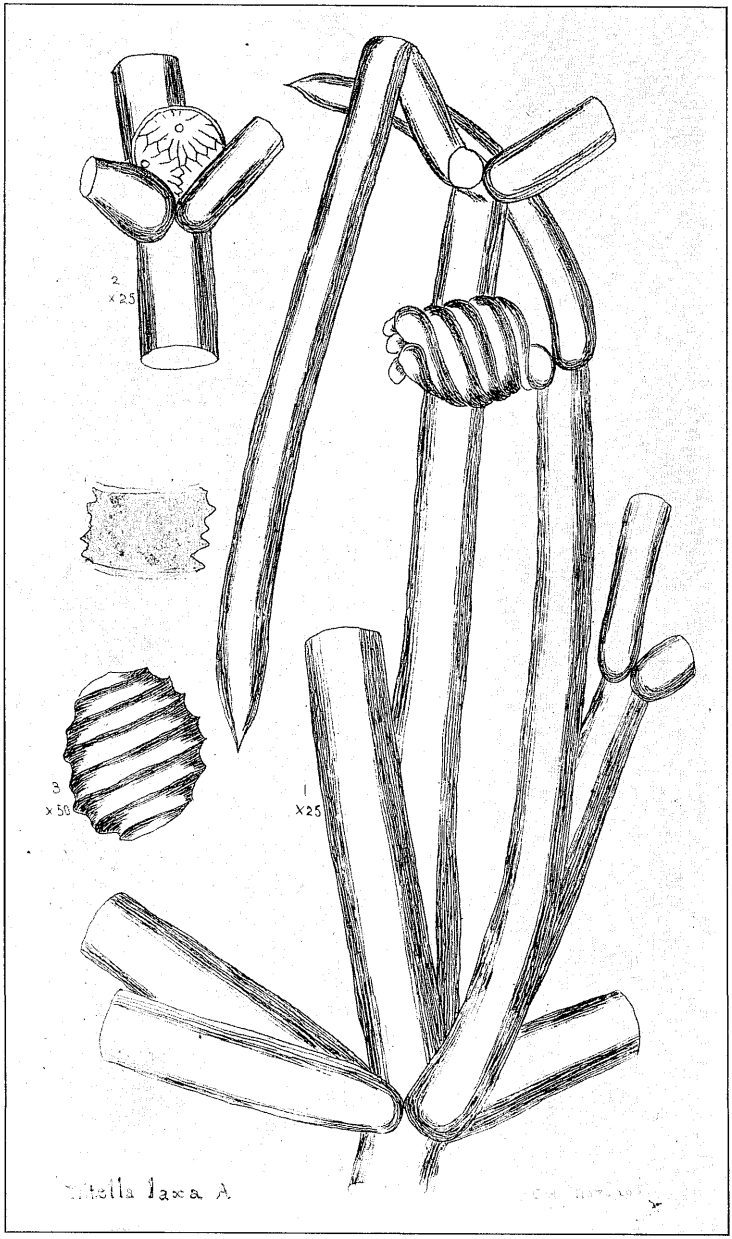
Nitella gracillima ALLEN. ひなふらすこも（新和名）（三河新橋産ス）

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎

(原圖大)

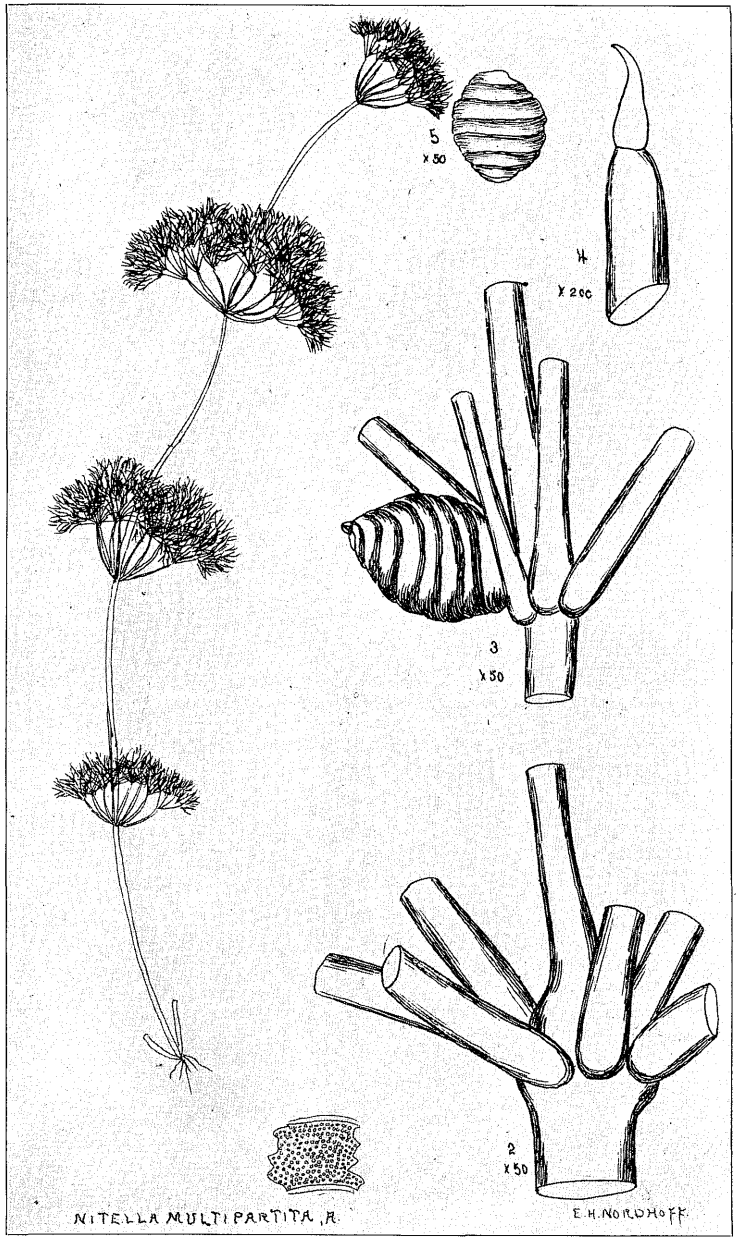
Nitella laxa Allen. おほふらすこも



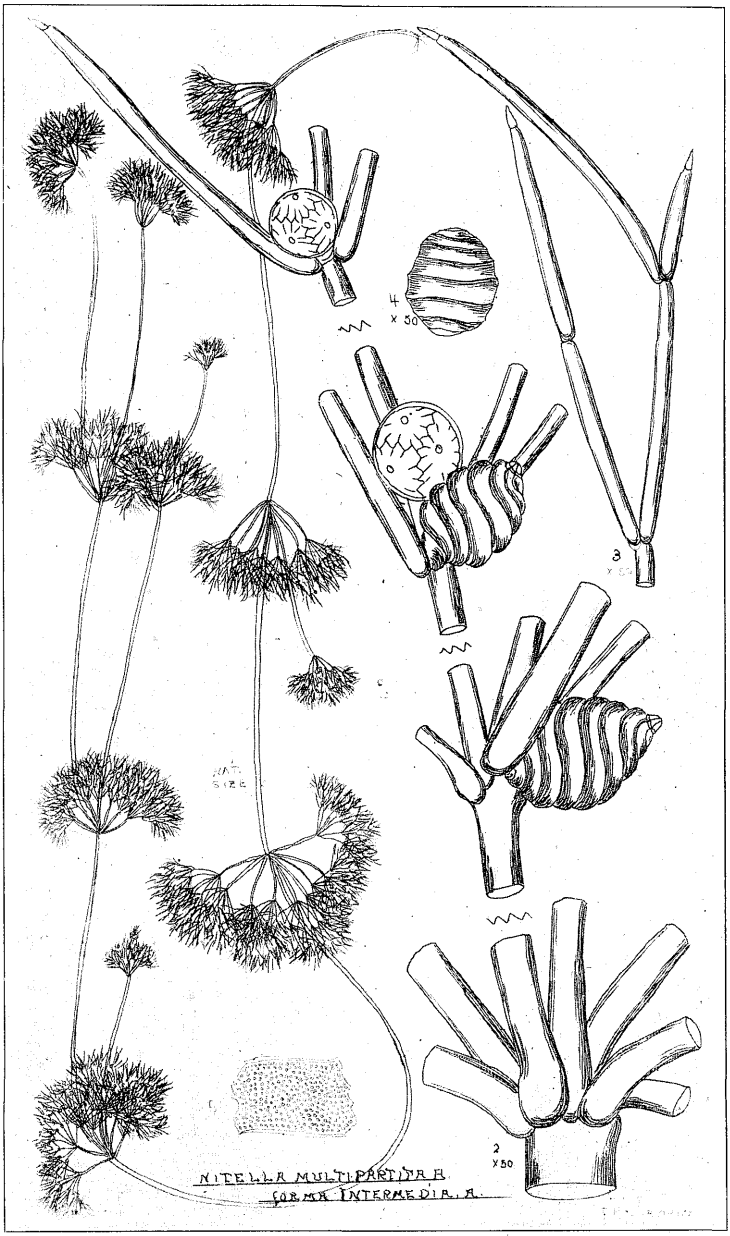
(原寸大)

Nitella laxa Allen. おほふらすこも

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎

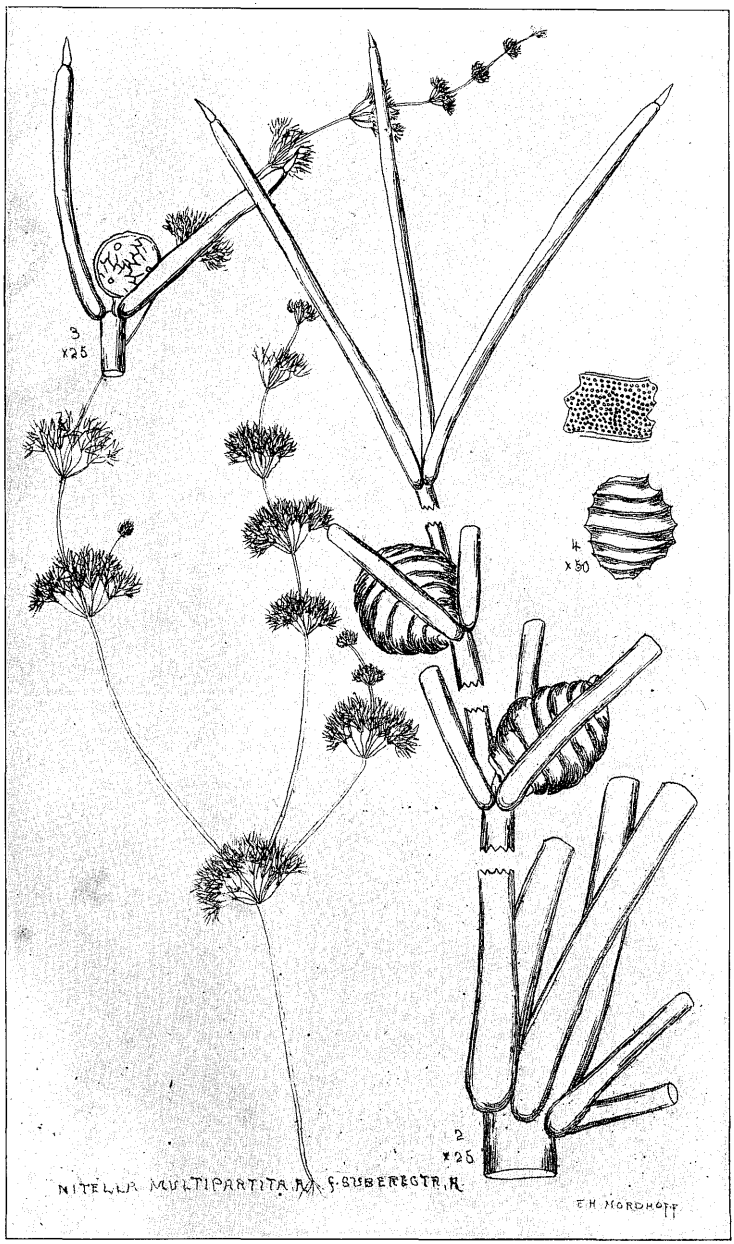


Nitella multipartita Allen. ほんけふらすこも（新和名）　（原寸大）
（京都ヲビトリ池ニ産ス）



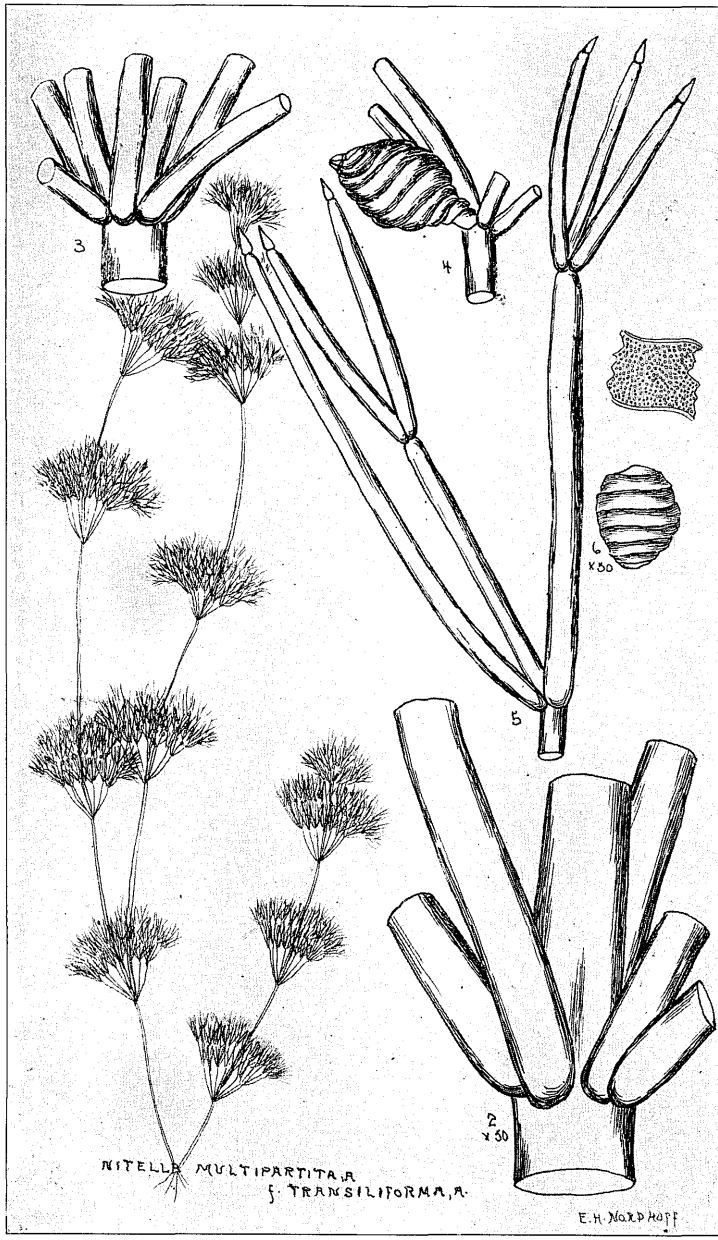
Nitella multipartita ALLEN forma intermedia ALLEN. (原寸大)
けふらすこも

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



(原圖大)

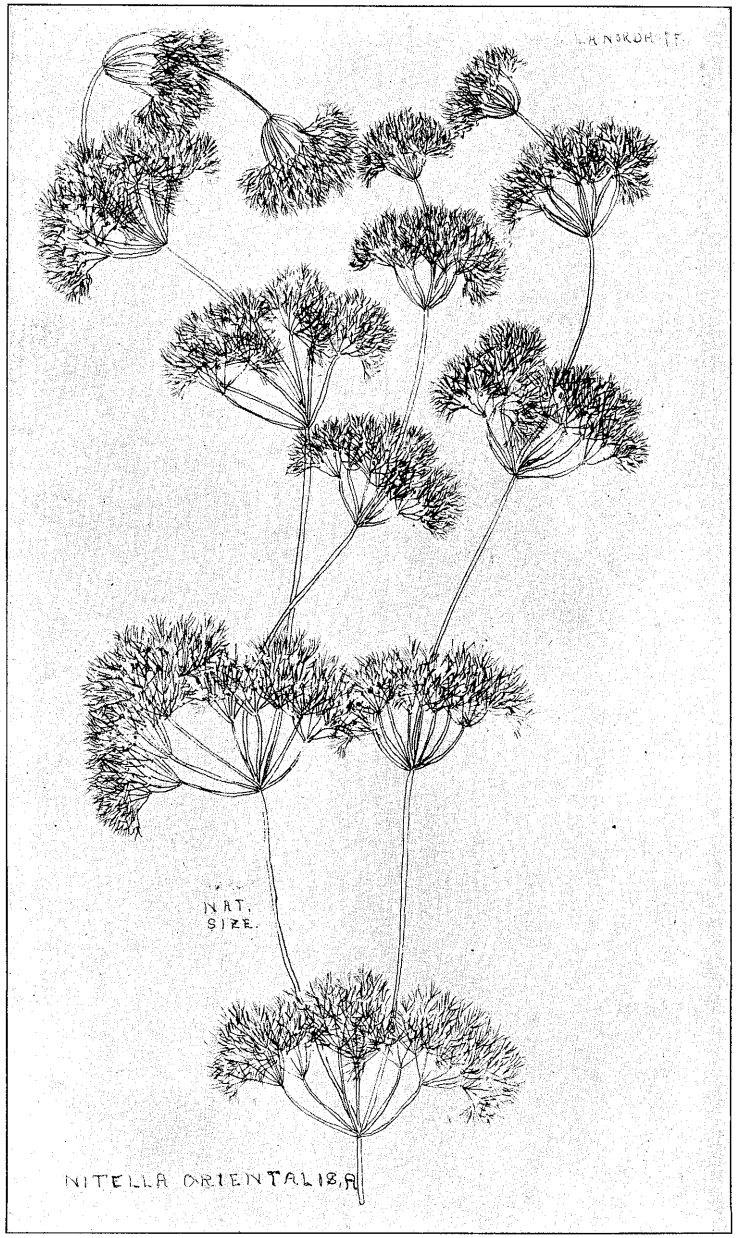
Nitella multipartita Allen forma suberecta Allen.
ひめふらすこも（京都ミゾロ池ニ産ス）



Nitella multipartita ALLEN forma transiliforma ALLEN. (原寸大)
ひめけふらすこも（新和名）

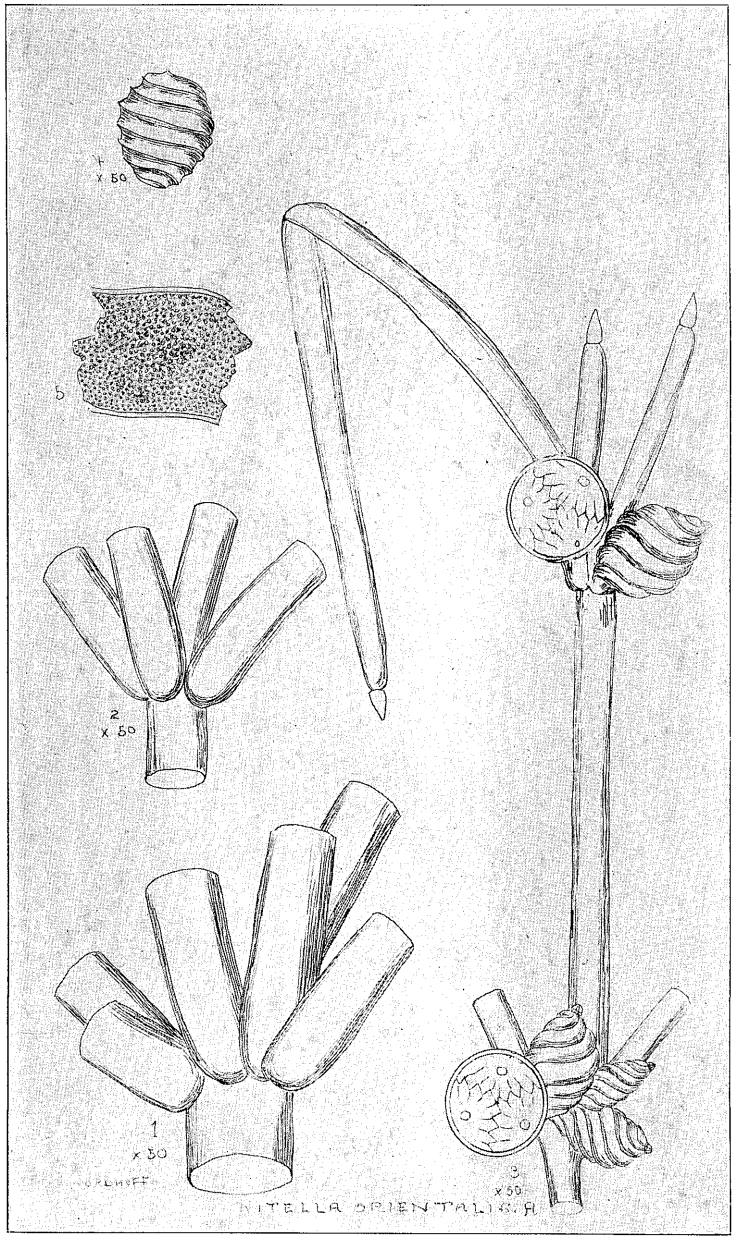
何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



(原図大)

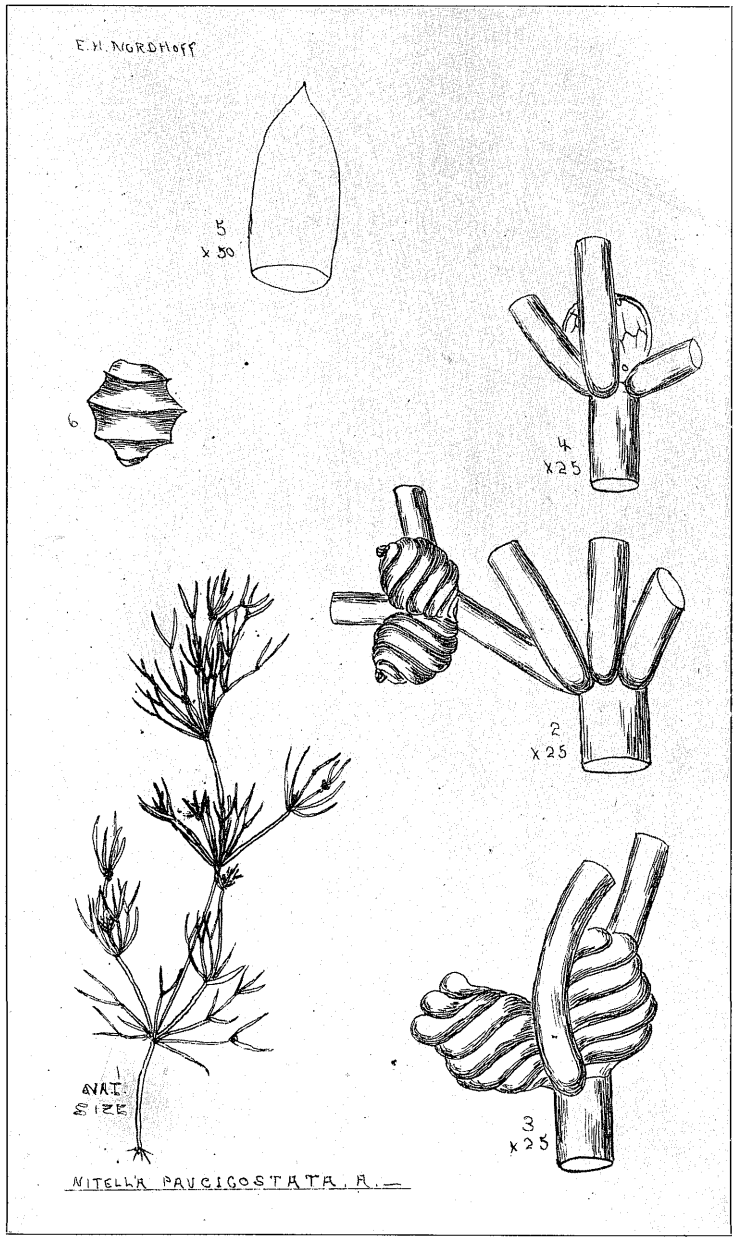
Nitella orientalis Allen.　ながふらすこも



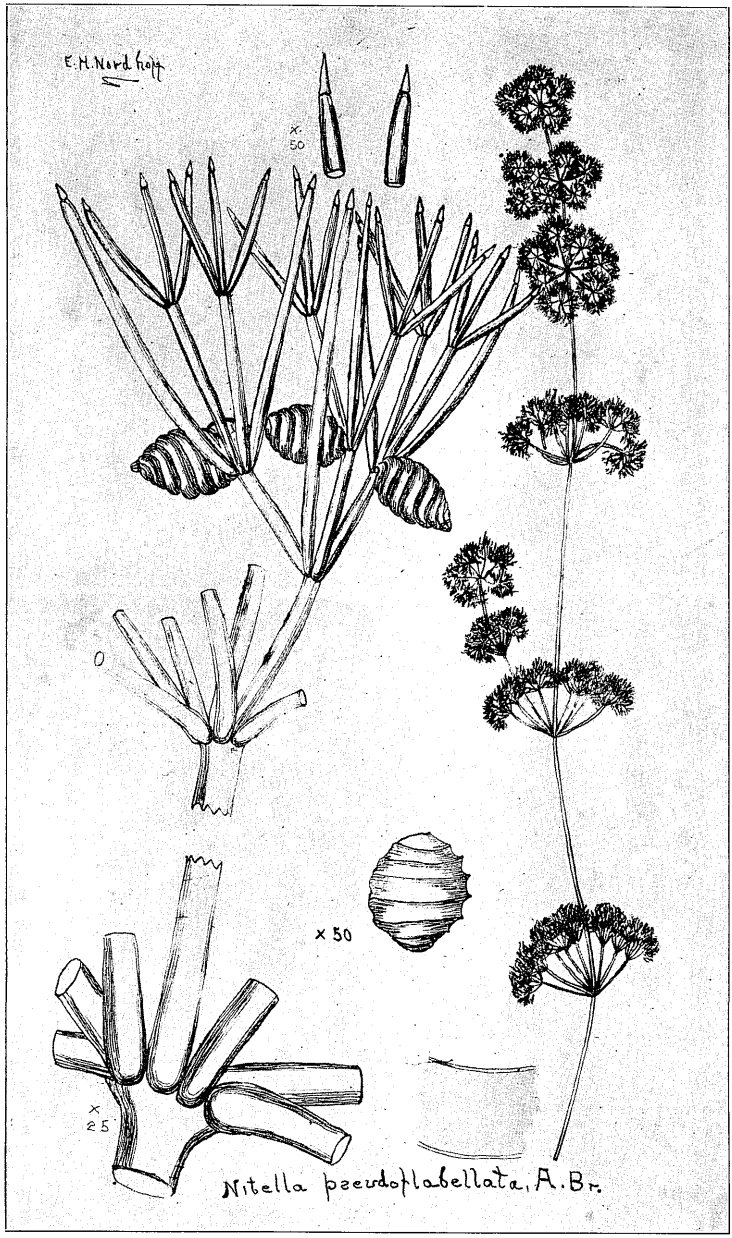
(原圖大)

Nitella orientalis ALLEN. ながふらすこも

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



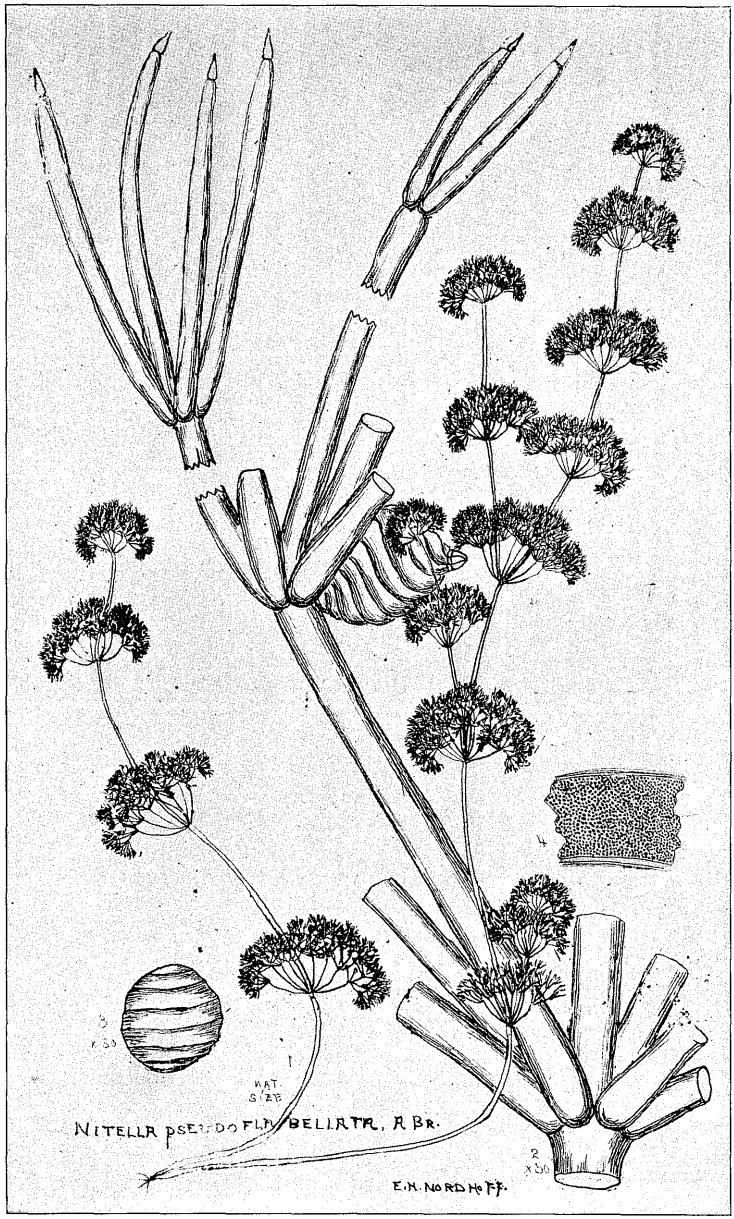
Nitella paucicostata Allen. たちふらすこも、こふらすこも　(原図大)
(東京附近ニ産ス)



Nitella pseudoflabellata A. Br. var. imperialis Allen. (原寸大)
はなふらすこも

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎

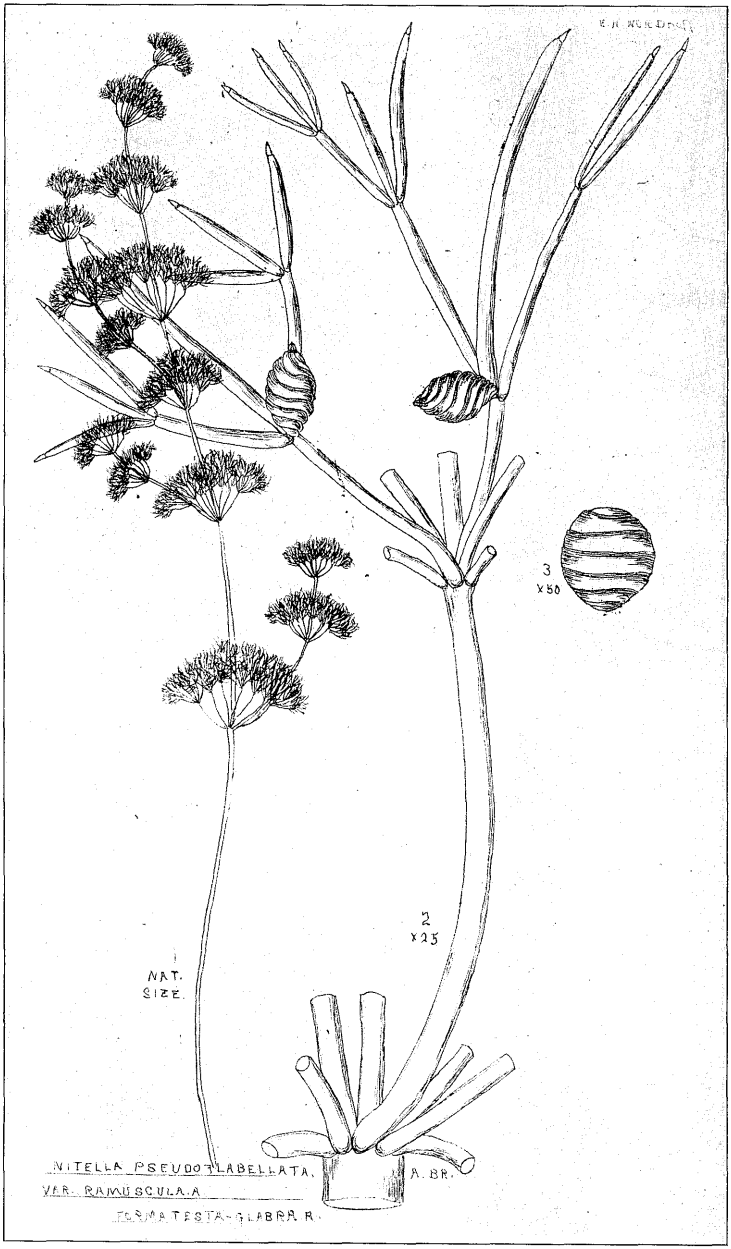
何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



(原圖大)

Nitella pseudoflabellata A. Br. var. ramuscula Allen.

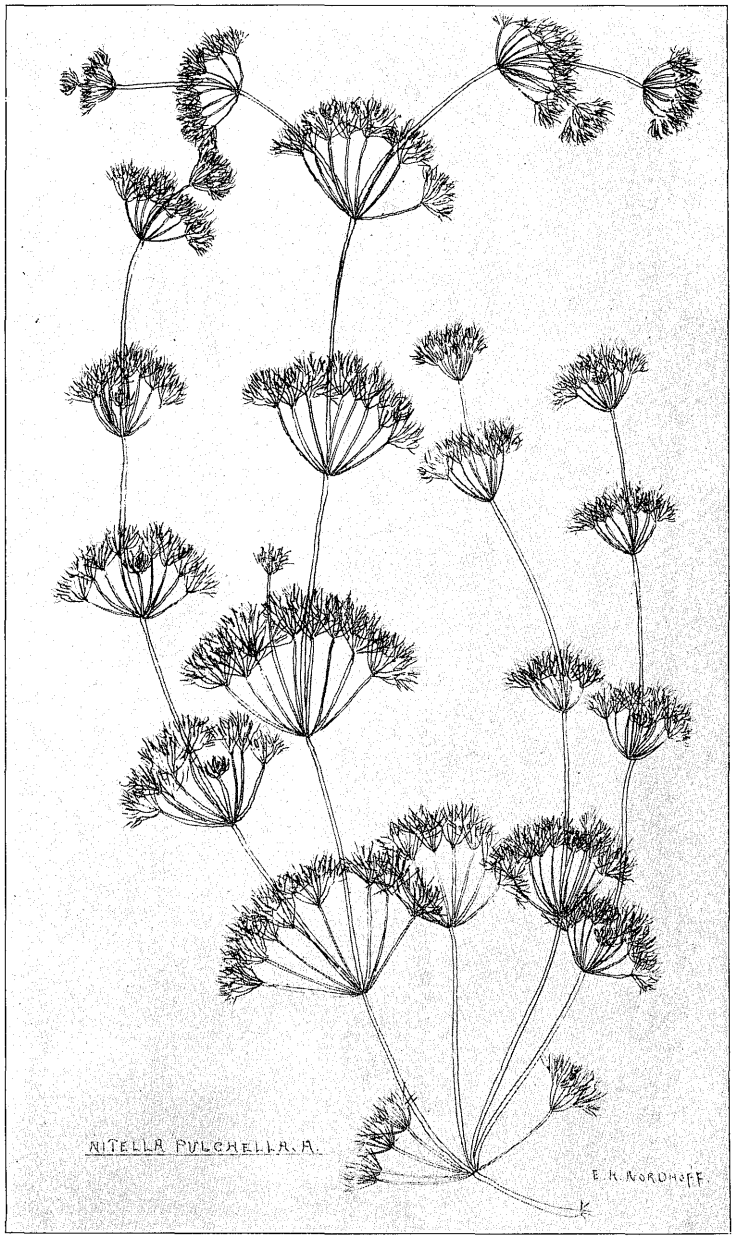
ふさふらすこも（新和名）（京都尺八池＝産ス）



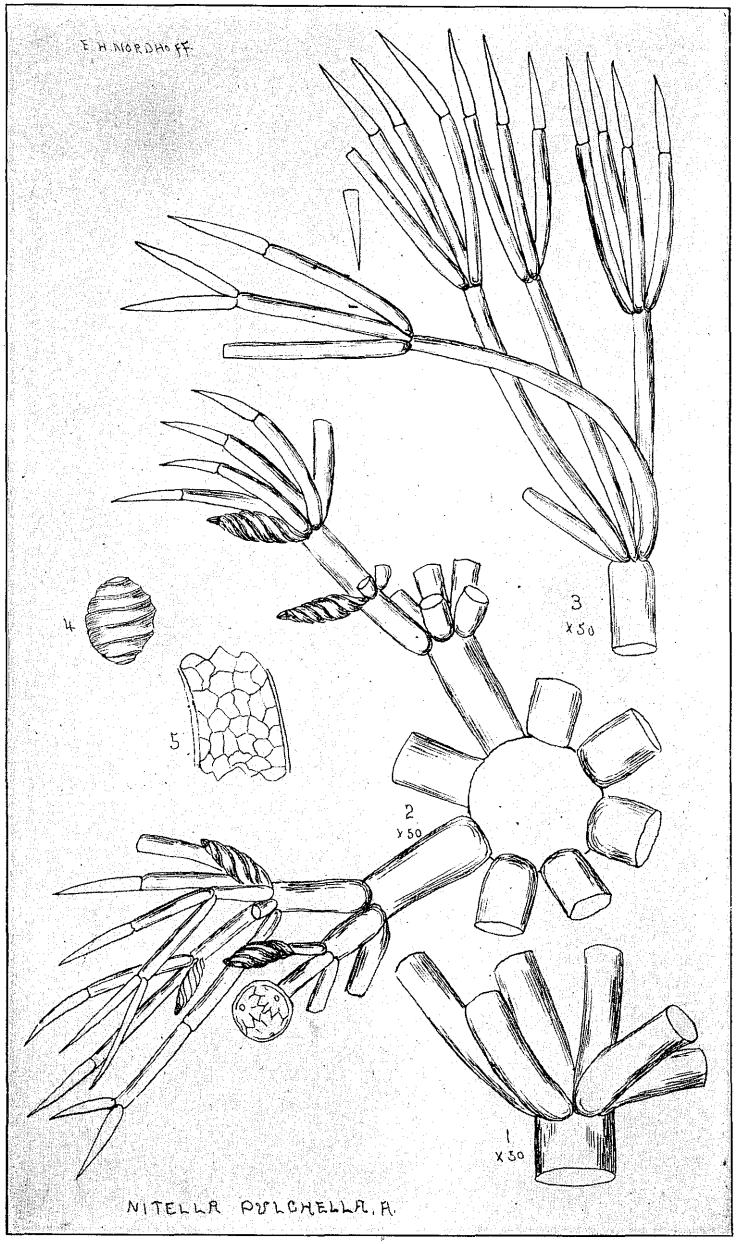
Nitella pseudoflabellata A. Br. var. ramuscula Allen forma testa-glabra Allen. はだかふらすこも（新和名） (原圖大)

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



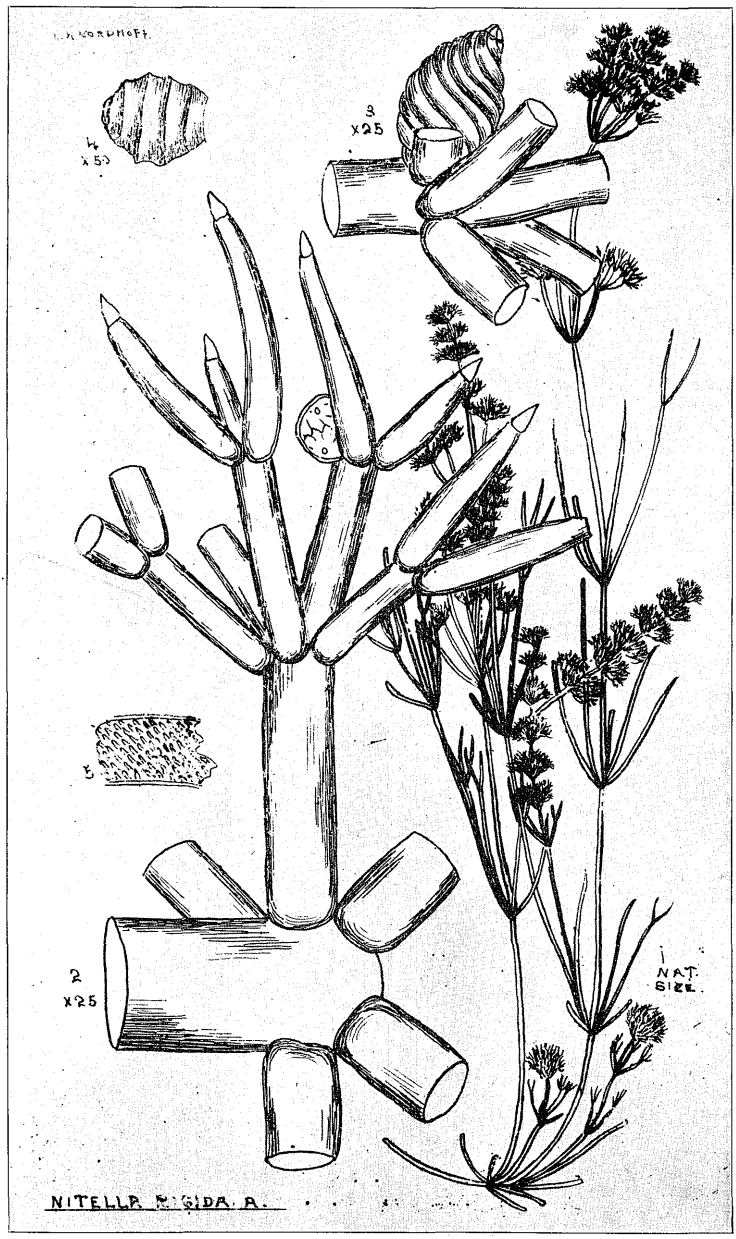
Nitella pulchella Allen. はでふらすこも（新和名）　（原圖大）



(原圖大)

Nitella pulchella ALLEN. はでふらすこも（新和名）

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



(原圖大)

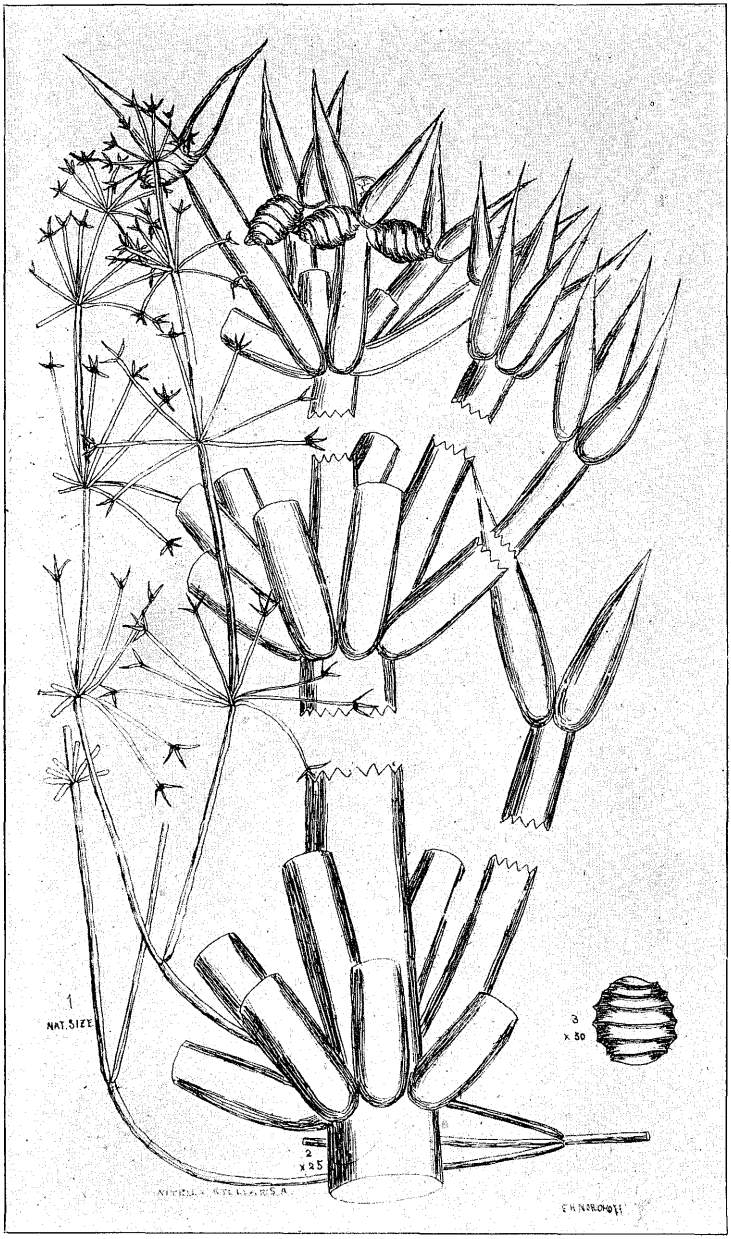
Nitella rigida Allen. おにふらすこも（京都尺八池＝産ス）

(原寸大)

Nitella Saitoiana Allen. いぬふらすこも（京都摺鉢池＝産ス）

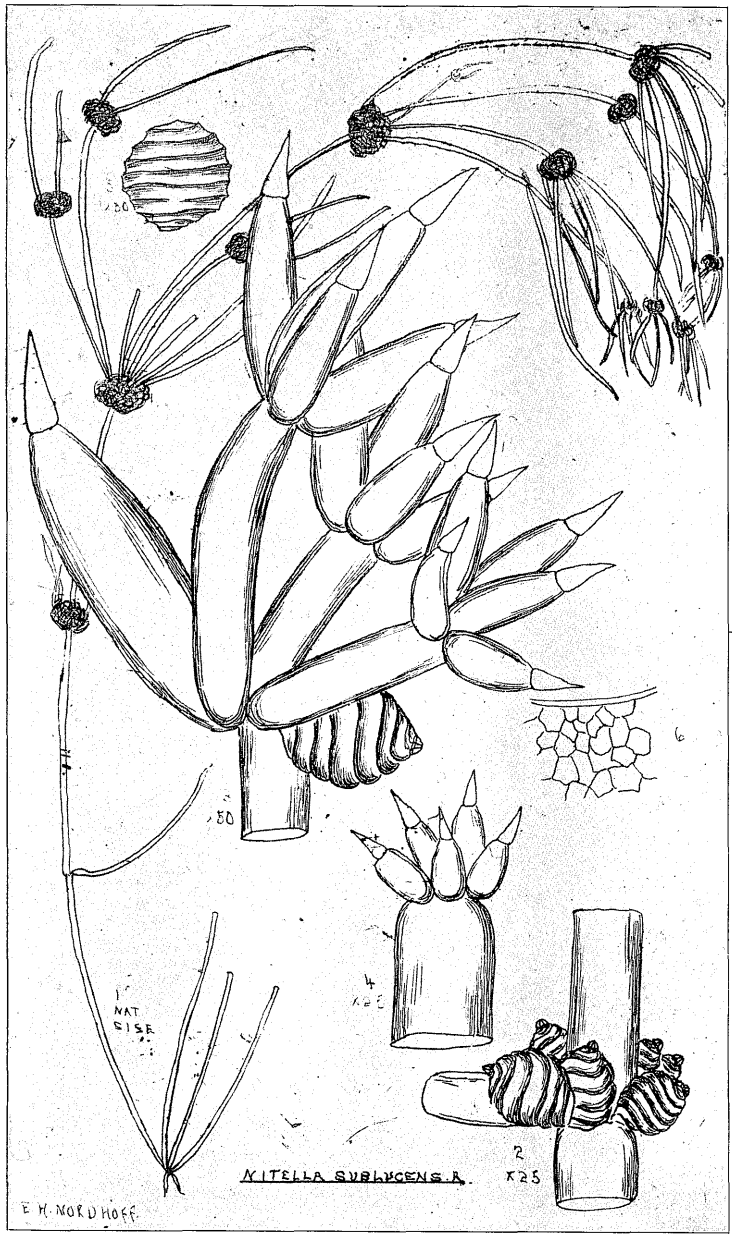
何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



(原圖大)

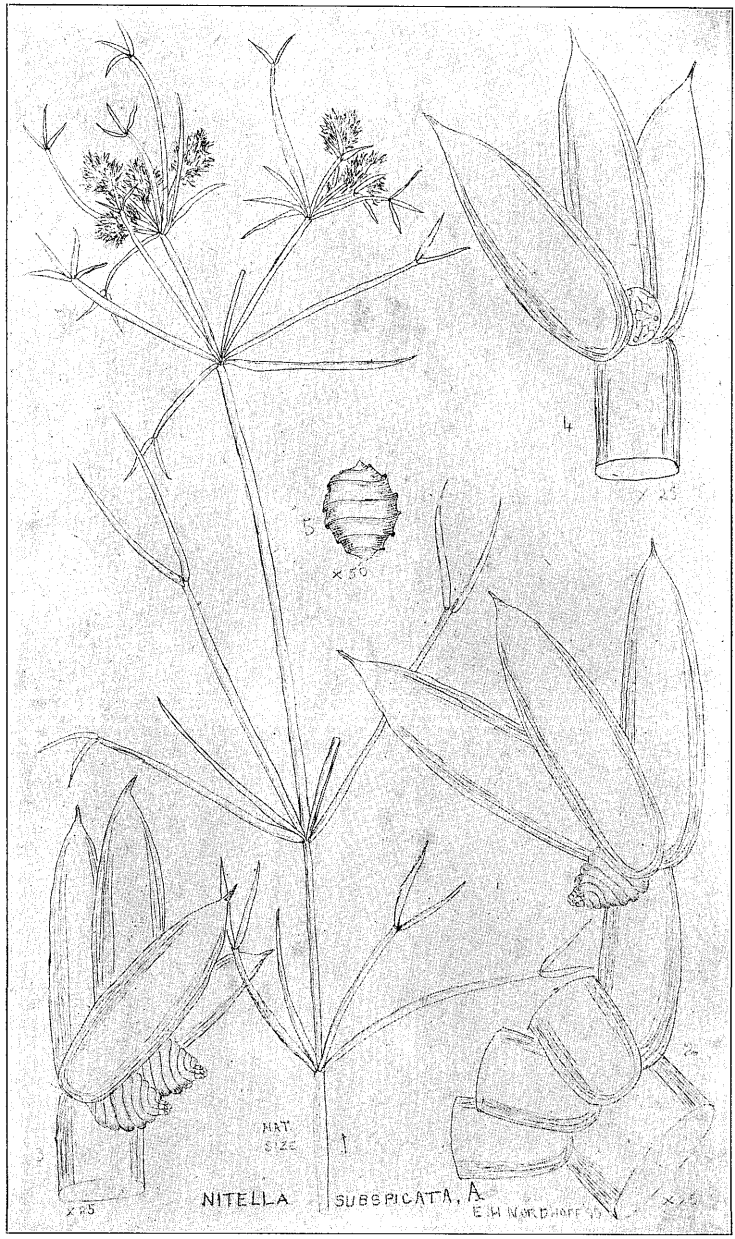
Nitella stellaris Allen. はなびふらすこも（新和名）



(原圖大)

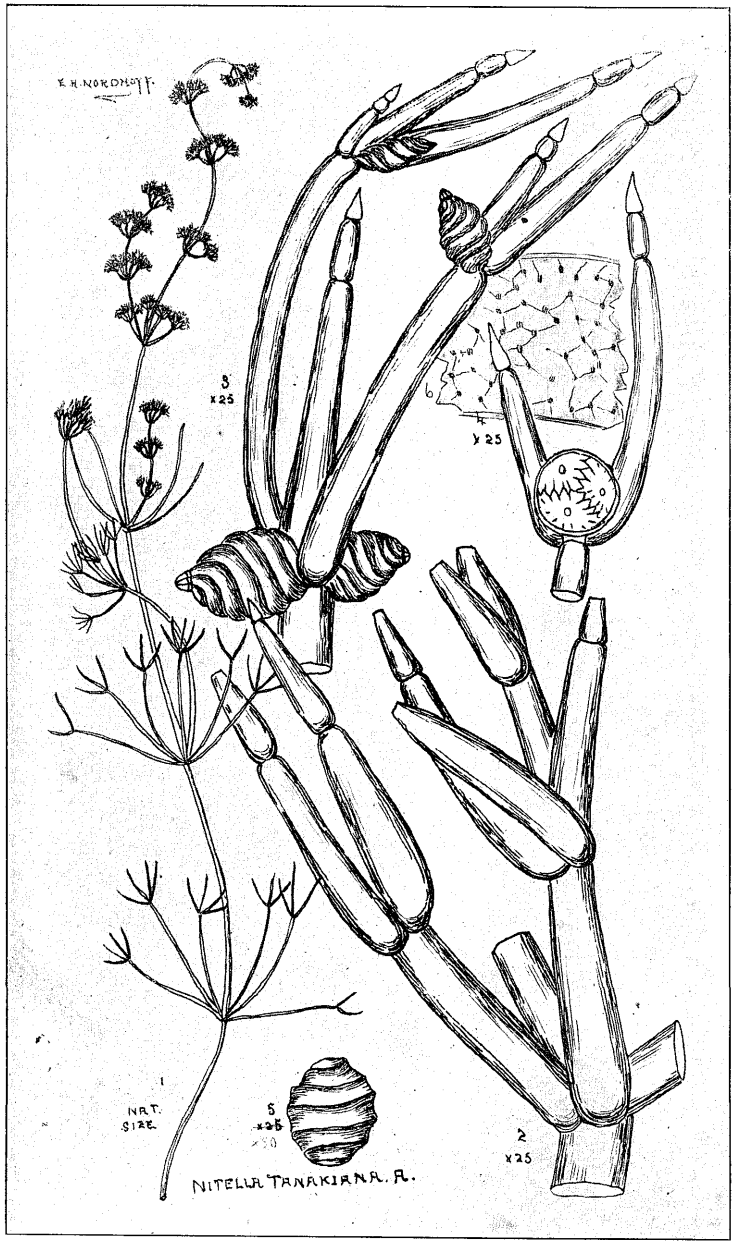
Nitella sublucens Allen. れんりふらすこも、ふらすも

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



（原圖大）

Nitella subspicata ALLEN.　てんつきふらすこも（新和名）

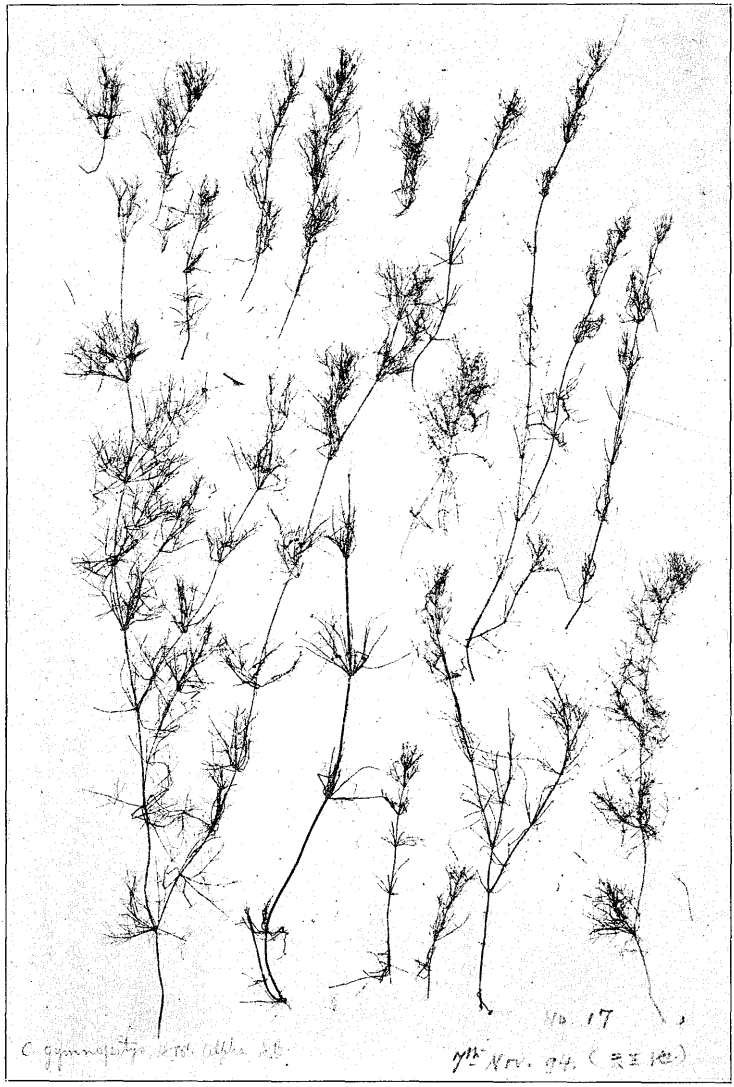


(原寸大)

Nitella Tanakiana Allen. たなかふらすこも（京都廣澤池＝産ス）

何故ニ我ガ日本産しやぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



(標品ヲ撮影ス、縮小)

Chara gymnopitys A. Br. var. alpha A. Br.

いとしゃぢくも　ほそしゃぢくも

(天王池ノ産)

(東京博物館所藏標品)

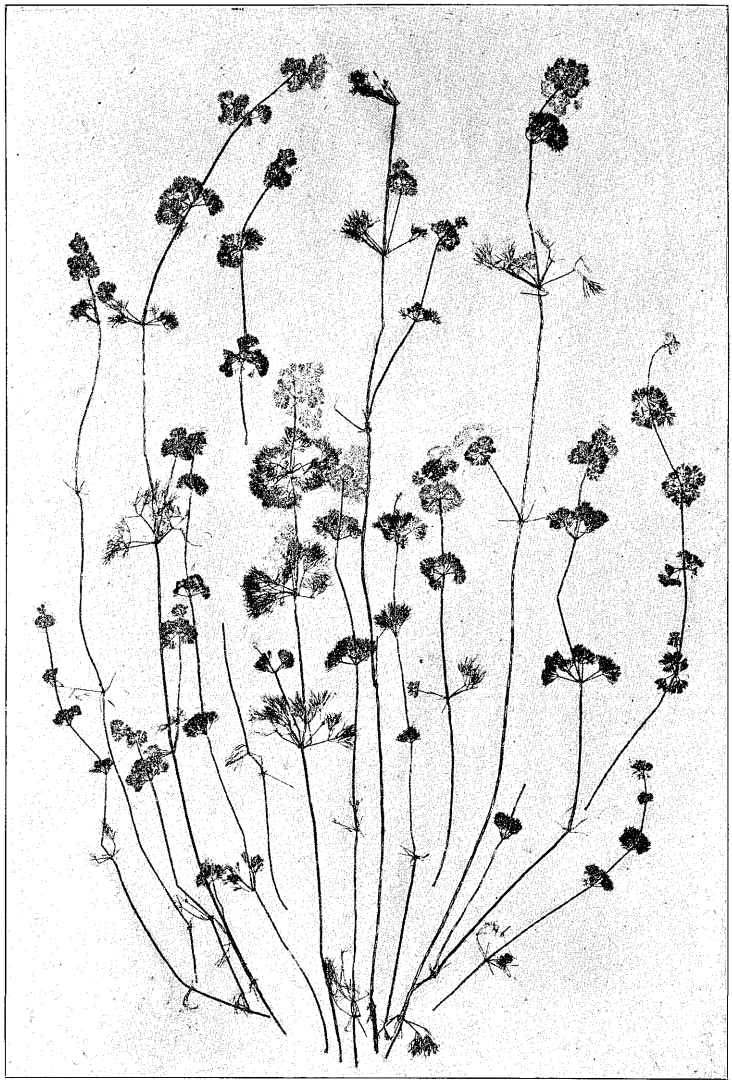
(標品ヲ撮影ス、縮小)

Nitella sp.

ふさげふらすこも（新和名）

（東京博物館所藏標品）

何故ニ我ガ日本産しゃちくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎



（標品ヲ撮影ス、縮小）

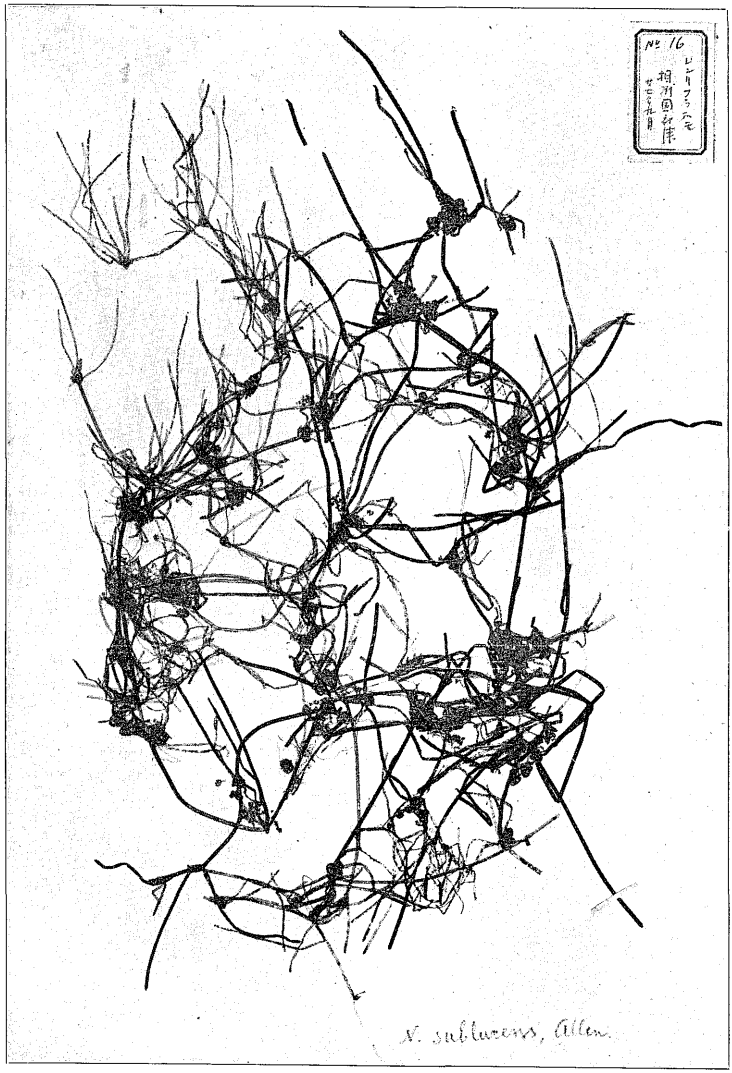
Nitella flabellata A. Br.

此標品ハ多分 N. pseudoflabellata A. Br. var. imperialis Allen.

即チはなふらすこもト同ジモノナラン

（伊勢藤里村西ノ池ノ産）

（東京博物館所藏標品）



(標品ヲ撮影ス、縮小)

Nitella sublucens Allen.

れんりふらすこも

(相模、國府津ノ産)

(東京博物館所藏標品)

何故ニ我ガ日本産しゃぢくも科植物ノ品種ヲ研究セザル乎